



# ESD/EGB-gerechte technische Einrichtungen und Lagersysteme für die Elektronik-Industrie



**TRESTON®**

# ESD-SCHUTZ

Statische Aufladung entsteht bei jeder Bewegung bzw. bei jeder Arbeit. Dieses Phänomen kennt man als ESD (= Electro Static Discharge). Wird statisch aufgeladenes, leitendes Material berührt, wird dieses Potential schnell entladen und mit hoher Wahrscheinlichkeit ein ESD Schaden verursacht. Dieser muss nicht immer sichtbar sein. Er kommt meistens zustande, ohne dass er bemerkt wird, denn die Wahrnehmungsgrenze liegt erst bei 3000 V.

Als Funken sind Entladungen erst ab 5000 V zu sehen. Empfindliche Bauelemente können bereits durch Spannungen von 30 V zerstört werden, normale Komponenten schon durch Spannungen zwischen 100 V und 200 V. Weil ESD schwierig zu entdecken ist, müssen alle EPA-Arbeitsplätze (EPA = ESD-Protected Area) so geschützt werden, dass das Entstehen statischer Aufladungen verhindert wird. Dieser Schutz muss über den gesamten Materialfluss, d.h. vom Materialeingang empfindlicher Bauteile bis zur Lieferung des Endproduktes reichen. Vorkehrungen zum Schutz von EPA-Arbeitsplätzen:

- ESD-Arbeitsstische, Kleinteile-Lagerung und Transportmittel
- ESD-Arbeitskleidung und -Schuhe, Armbänder
- ESD-Ausbildung und Verhaltensregeln
- ESD-Arbeitsplatz muss sauber gehalten werden, weil Staub und Schmutz isolieren
- Verpflichtung zum ESD-Schutz und permanente Kontrolle

# QUALITÄT

Qualitätsmanagement-Systeme (QMS) sind heute das Fundament für einen hohen Qualitätsstandard. TRESTON OY ist nach ISO 9001, der umfassendsten Norm, zertifiziert. Die meisten Arbeitsplatzeinrichtungen sind überwiegend mit dem GS-Zeichen ausgezeichnet. Die ESD/EGB gerechten Produkte und die verwendeten Rohstoffe entsprechen dem internationalen EN 61340-5-1 Standard. Sie werden sowohl beim Empfang als auch beim Warenausgang EN-gemäß kontrolliert und mit einem Protokoll versehen. Die ESD/EGB-gerechten Produkte sind auch reinraumfähig. Die finnische technische Forschungsanstalt VTT hat die TRESTON-Arbeitsplatzeinrichtungen getestet. Die Messergebnisse wurden in der Studie AUT 43-010684/10.12.2001 dokumentiert. Die Studie bestätigt, dass die TRESTON Arbeitsplatzeinrichtungen auch für Produktionsräume von Klasse 7 bzw. 10 000 geeignet sind.

# EGB/ESD-SCHUTZMATERIALIEN

## ESD-Tischplatte

Ableitendes Hochdrucklaminat (im Bild):

- Oberflächenwiderstand  $10^5 - 10^8 \Omega$
- Ableitwiderstand  $10^6 - 10^9 \Omega$
- Beständig gegen Hitze, Lötzinn, Säuren und Lösungsmittel

## ESD-Stahlteile mit ableitender Pulverbeschichtung

- Ableitwiderstand  $10^5 - 10^9 \Omega$

## Leitfähiges Polypropylen = PP

- Oberflächenwiderstand  $10^3 - 10^6 \Omega$
- Volumenwiderstand  $10^3 - 10^4 \Omega$
- Temperaturbeständig -20-+70°C

## Leitfähiges Polystyrol = PS

- Oberflächenwiderstand  $10^3 - 10^6 \Omega$
- Volumenwiderstand  $10^3 - 10^4 \Omega$
- Temperaturbeständig -40-+55°C

# FARBEN

Aus drucktechnischen Gründen können die Farben eventuell von den Originalfarben abweichen. Zu den Möglichkeiten anderer Farbstellungen informieren wir Sie gern.

RAL 7035



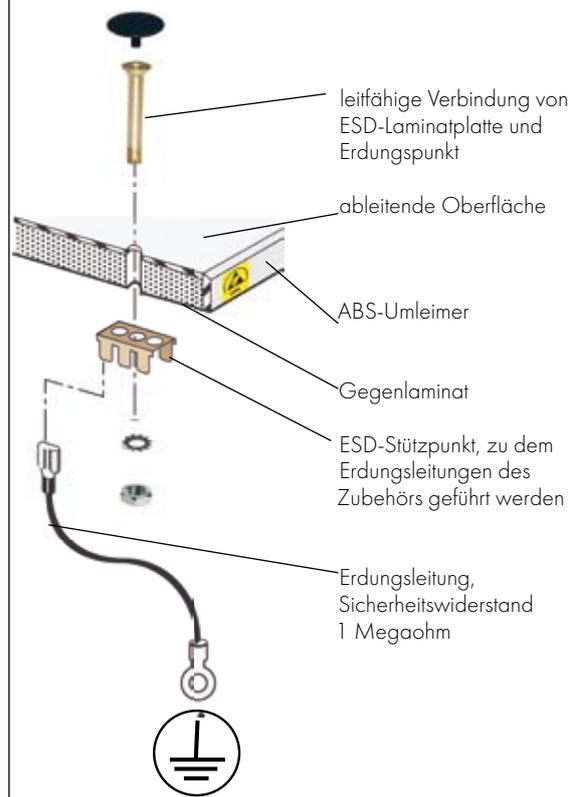
RAL 7038



RAL 7045



## ERDUNGSPUNKT UNTER DER TISCHPLATTE



# Inhaltverzeichnis

WB-Serie • Höhenverstellung mit Inbusschrauben, Handkurbel oder Elektromotor	4-7
WB-TILT-Serie • Höhenverstellung mit Inbusschrauben, Handkurbel oder Elektromotor	5
TP/TPH/SAP-Serie • Höhenverstellung mit Inbusschrauben	8-11
CTR/SAP-Tischwagen	4, 8
ML -Schubladenblöcke	12
LMC-Schubladenblöcke	13
Computer-Zubehör	13
ZL3/OL/SL-Lampen	14-15
WTR-Universalwagen	16
IT-Industriewagen	17
TRTA-Etagenwagen • stufenlos verstellbare Etagen	18
RRT-Rollenwagen	19
X-Arbeitsstühle	20-21
JT-Fußstütze	21
Raumteilungssystem	22-23
Ambänder, Erdungsbox, Tischmatten, Bodenmatten	23
HKS/HK-Regalschränke	24
PH-Fachbodenregal, EPL-Tischmontageständer	25
291/294/551/554 ESD-Kleinteilmagazine	26
Drehständer, BS/BT-Magazinständer, Wagen für Kleinteilmagazine	27
Schubladenmagazine, Drehständer	28-29
ESD-Kästen, Schubladen, Greifschalen, Sichtlagerkästen	30-31
BS/BT-Kästenständer, Wagen	31





Zubehör für WB-Tische, siehe Seiten 6 und 7



## WB ESD -Arbeitsische

Designprodukt der neuen Generation für leichte Montagearbeiten. Die schlichte Form und Farbe sowie die ergonomischen Eigenschaften sorgen für funktionales und angenehmes Arbeiten. Der L-Fuß bietet große Bewegungsfreiheit. Die Neugestaltung der WB-Serie ermöglicht optimale Layout-Planung. Die Arbeitstische können lückenlos nebeneinander, Rücken an Rücken oder direkt an der Wand platziert werden.

Die Arbeitshöhe kann wahlweise durch Inbusschrauben, eine Handkurbel oder durch einen Elektromotor fast geräuschlos zwischen 700 und 1100 mm verstellt werden. Ausgangspunkt für die Höhenverstellung ist ein stabiles Gleitgestell aus Aluminium. Untergestell pulverbeschichtete Stahlkonstruktion in RAL 7035, mit Ausgleichfüßen. Tischplatte 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat. Die Erdung erfolgt über einen Sicherheitswiderstand (1 Megaohm).



## WB-Tisch manuell verstellbar

Typ	Tischplatte mm	Tragfähigkeit**
WB 811 ESD	800 x 1073	250 kg
WB 815 ESD	800 x 1500	250 kg
WB 818 ESD	800 x 1800	250 kg

## WB-Tisch mit Handkurbel

Typ	Tischplatte mm	Tragfähigkeit**	Zubehör inkl.
WB 811 C ESD*	800 x 1073	200 kg	Kabelwanne
WB 815 C ESD	800 x 1500	200 kg	Kabelwanne
WB 818 C ESD	800 x 1800	200 kg	Kabelwanne

## WB-Tisch mit Elektromotor

Geschwindigkeit des Elektromotors 19 mm/s.

Typ	Tischplatte mm	Tragfähigkeit**	Zubehör inkl.
WB 811 EL ESD*	800 x 1073	200 kg	Kabelwanne
WB 815 EL ESD	800 x 1500	200 kg	Kabelwanne
WB 818 EL ESD	800 x 1800	200 kg	Kabelwanne

## CTR 705 ESD -Wagen

Höhenverstellung durch Inbusschrauben zwischen 690 und 990 mm. Untergestell pulverbeschichtete Stahlkonstruktion in RAL 7035. Tischplatte und Unterplatte 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat. Unterplatte gehört zum Lieferumfang. Leifähige Lenkrollen Ø 100 mm, davon zwei mit Feststeller. Tragfähigkeit ca. 75 kg/ Ebene. Tischplatte 700 x 500 mm, Unterplatte 700 x 415 mm.



\*] Keine Lagerware

\*\*] Tragfähigkeit Flächenbelastung

# WB-TILT Arbeitstisch



Zubehör für WB-TILT-Tische, siehe Seiten 6 und 7

## 1. WB-TILT ESD Arbeitstisch

Die Neigung der Tischplatte kann wahlweise durch Inbusschrauben, eine Handkurbel oder durch einen Elektromotor von 0 bis 60° verstellt werden. Tragfähigkeit ca. 100 kg. Konstruktion wie WB.

## 2. WB 804 ST ESD – Seitenplatte

Montage am Untergestell des WB-Tisches, wahlweise rechts oder links, in gleicher Höhe wie die Tischplatte oder darunter. Maße 800 x 400 mm. Tragfähigkeit 50 kg. Die Seitenplatte passt an alle Tische der WB-Serie.

## 3. WB 1212 CT ESD – Eckplatte

Die Eckplatte zur Verbindung von zwei WB-Tischen (Höhenverstellung mit Inbusschrauben, 90°-Winkel). Sitzbreite 500 mm, Seitenmaße ca. 800 x 800 mm, Außenmaße 1153 x 1153 mm, Frontseite 500 mm. Tragfähigkeit: 50 kg. Die Eckplatte kann nicht beim WB-Tisch mit Handkurbel eingesetzt werden. Sie kann aber bei WB-Tischen mit Elektromotoren genutzt werden. Gern bieten wir Ihnen hierfür eine Speziallösung an. Bitte fragen Sie diese gesondert an. Die stufenlose Syncro-Höhenregulierung aller Tischplatten erfolgt gleichzeitig durch einen Elektromotor.

## WB-TILT - Tischplatte durch Inbusschrauben einstellbar

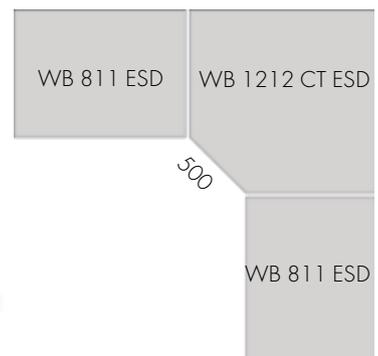
Höhenverstellung durch Inbusschrauben	Höhenverstellung durch Handkurbel	Höhenverstellung durch Elektromotor	Tischplatte T x L
WB 811 TILT ESD*	WB 811 C TILT ESD*	WB 811 EL TILT ESD*	700 x 1073
WB 815 TILT ESD*	WB 815 C TILT ESD*	WB 815 EL TILT ESD*	700 x 1500
WB 818 TILT ESD*	WB 818 C TILT ESD*	WB 818 EL TILT ESD*	700 x 1800

## WB-TILT C -Tischplatte durch Handkurbel einstellbar

Höhenverstellung durch Inbusschrauben	Höhenverstellung durch Handkurbel	Höhenverstellung durch Elektromotor	Tischplatte T x L
WB 811 TILT C ESD*	WB 811 C TILT C ESD*	WB 811 EL TILT C ESD*	700 x 1073
WB 815 TILT C ESD*	WB 815 C TILT C ESD*	WB 815 EL TILT C ESD*	700 x 1500
WB 818 TILT C ESD*	WB 818 C TILT C ESD*	WB 818 EL TILT C ESD*	700 x 1800

## WB-TILT EL - Tischplatte durch Elektromotor einstellbar

Höhenverstellung durch Inbusschrauben	Höhenverstellung durch Handkurbel	Höhenverstellung durch Elektromotor	Tischplatte T x L
WB 811 TILT EL ESD*	WB 811 C TILT EL ESD*	WB 811 EL TILT EL ESD*	700 x 1073
WB 815 TILT EL ESD*	WB 815 C TILT EL ESD*	WB 815 EL TILT EL ESD*	700 x 1500
WB 818 TILT EL ESD*	WB 818 C TILT EL ESD*	WB 818 EL TILT EL ESD*	700 x 1800



\*) Keine Lagerware

# Zubehör für WB-Serie



Individuelle Lösungen für Ihren speziellen Bedarf

## Zubehörkonstruktion

Aufbauprofile werden fest auf der Tischplatte montiert. Dadurch ist eine lückenlose Aufstellung der Tische gewährleistet. Die Aufbaubreite kann geteilt oder durchgehend genutzt werden. Die Stahlteile sind pulverbeschichtet nach RAL 7035. Etagebord 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat. Bei Teilung der Profilbreite passend für

- WB-811: ein Modul der 100er Breite.
- WB-815: zwei Module der 70er Breite.
- Für WB-818: je ein Modul der 70er und ein Modul der 100er Breite

## 1. AL2X-Aufbauprofile

Für die Montage von Zubehör. Umfasst 2 senkrechte und 1 waagrecht Aluminium-Profil. Befestigungen für Kabel gehören zum Lieferumfang. Mit drei Befestigungen für Kabel (CC8).

Typ	Maße mm	Passend für
AL2X 110 W	1063 x 900	WB 811 ESD
AL2X 150 W	1489 x 900	WB 815 ESD
AL2X 180 W	1789 x 900	WB 818 ESD

## 2. AKK-Rahmen

Für die Kombination mit Aufbauprofilen AL2X. Umfasst 1 senkrechtes Profil und 1 waagrecht Aluminium-Profil. Nutzhöhe 500 mm.

Typ	Maße mm	Passend für
AKK 150	690 + 690	WB 815 ESD
AKK 180	690 + 990	WB 818 ESD

## 3. ALH-Etagenbord

Höhenverstellbares Etagebord 26 mm (wie Tischplatte). Tragfähigkeit ca. 50 kg. Montage an Aufbauprofilen.

Typ	Maße mm	Passend für
ALH 110 ESD	310 x 1073	WB 811 ESD
ALH 150 ESD	310 x 1500	WB 815 ESD
ALH 180 ESD	310 x 1800	WB 818 ESD

## 4. ASH-Regalboden

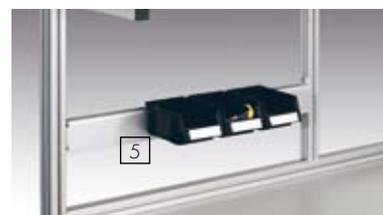
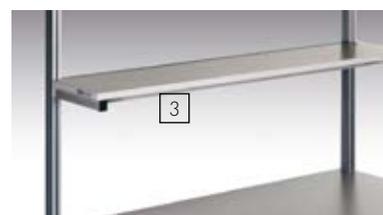
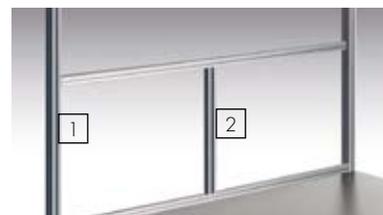
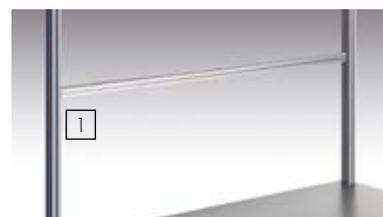
Tiefe, Höhe und Neigung stufenlos verstellbar. Schutzkante vorne. Tragfähigkeit ca. 35 kg. Montage am Rahmen AKK.

Typ	Maße mm	Passend für
ASH 70 ESD	400 x 660	WB 815/818 ESD
ASH 100 ESD	400 x 960	WB 811/818 ESD

## 5. BP-Kästenprofil

Schiene aus Aluminium für TRESTON-Sichtlagerkästen: 1015, 1520, 1525 und 1930-4ESD. Tragfähigkeit ca. 15 kg.

Typ	Maße mm	Passend für
BP 70 ESD	Länge 685	WB 815/818 ESD
BP 100 ESD	Länge 985	WB 811/818 ESD



# Zubehör für WB-Serie



## 6. ARL-Lochplatte

Pulverbeschichtetes Stahlblech. Löcher 9 x 9 mm, im Raster 38 mm. Montage am AKK-Rahmen.

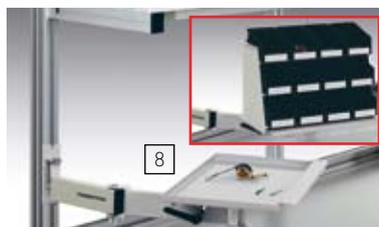
Typ	Maße mm	Passend für
ARL 70	500 x 685	WB 815/818 ESD
ARL 100	500 x 985	WB 811/818 ESD



## 7. HSB-Zusatzaufbau

Zum Aufhängen von Werkzeugen und zur Befestigung von Arbeitsplatzleuchten. Inkl. 2 Profilschienen Montage an den AL2X-Aufbauprofilen.

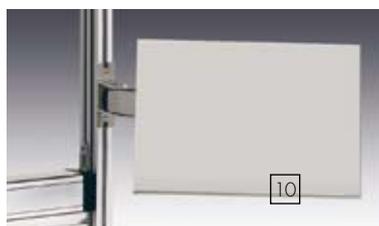
Typ	Maße mm	Passend für
HSB 110	1073	WB 811 ESD
HSB 150	1500	WB 815 ESD
HSB 180	1800	WB 818 ESD



## 8. AKV-Schwenkarm

Neigbare Fläche mit Bremse. Tragfähigkeit max. 15 kg. Arm 590 mm. Montage an den AL2X-Aufbauprofilen.

Typ	Maße mm	Passend für
AKV 400 ESD	210 x 460	WB ESD



## 9. WKA-Tastaturhalter

Drehbarer Halter mit Schwenkarm aus Stahl. Tragfähigkeit max. 15 kg. Armlänge 220 mm. Montage an den AL2X-Aufbauprofilen.

Typ	Maße mm	Passend für
WKA ESD	220 x 500	WB ESD



## 10. WDA-Dokumentenhalter

Halter mit Schwenkarm aus Stahl für max. A3 Dokumente. Armlänge 220 mm. Neigung 75°.

Typ	Maße mm	Passend für
WDA ESD	440 x 300	WB ESD



## 11. WBCT-Kabelwanne

Montage unter dem Tisch. Standardausstattung beim Kurbel- und Motortisch.

Typ	Maße mm	Passend für
WBCT 110*	64 x 204 x 948	WB 811 ESD
WBCT 150	64 x 204 x 1375	WB 815 ESD
WBCT 180	64 x 204 x 1675	WB 818 ESD

## 12. AT-WB-Unterplatte

Höhenverstellbare Unterplatte 26 mm (wie Tischplatte). Tragfähigkeit ca. 50 kg. Montage an rückseitigen Tischprofilen.

Typ	Maße mm	Passend für
AT 110 WB ESD*	400 x 828	WB 811 ESD
AT 150 WB ESD*	400 x 1255	WB 815 ESD
AT 180 WB ESD*	400 x 1555	WB 818 ESD

## 13. CC-Befestigungsset für Kabel

Ermöglicht das Ordnen der Leitungen am Profil. Montage ohne Schrauben am Aluminiumprofil, Nutenbreite 8 mm.

Typ	Set	Passend für
CC8	5 Stück	AL2X

## 14. CH Flaschenhalter

Ein praktischer Flaschenhalter für Arbeitstische.

Er paßt für Ø 80 mm Flasche oder Becher. Halter kann leicht ans Aluminiumprofil geschraubt werden. Aus schwarzem Polypropylen. Passend für: AL2X- und WTR-Profile.

## 15. CJK-Energieleiste

Mit 3 m Zuleitung, Doppelsteckdose und Schalter. Weitere Ausstattung muss separat bestellt werden. Montage am Rahmen AKK. Das fertige Energieleistenpaket CJK 70 SET ist mit 3 Doppelsteckdosen und einem Ein-Aus-Schalter ausgestattet.

Typ	Maße mm	Standardausstattung	Passend für
CJK 70 D	Länge 631	1 x E1 und E2	WB 815/818
CJK 100 D	Länge 931	1 x E1 und E2	WB 811/818
CJK 70 SET	Länge 631	3 x E1 und E2	WB 815/818

Weitere Ausstattung

E1	Doppelsteckdose/Löcher 45°
E2	Ein-Aus-Schalter
E3	Sicherungsautomat 10 A
E4	Sicherungsaut./Fehlerstromsch. 10 A/30 mA
E5	Not-Aus-Schalter
E6	Datakontakt/ gekapselt, für Kabel Cat 6
E7	Datakontakt, für Kabel Cat 5
E8	Druckluft, Anschluss 3/8"

\*) Keine Lagerware

# TP/TPH/SAP Serien



Große Auswahl an Zubehör für TPH-Tische  
siehe Seite 10 und 11

TRESTON-Universaltische für leichte Montage-tätigkeiten, vielseitig und flexibel. Das Baukasten-System erlaubt schnelle Anpassungen an Änderungen im Fertigungsablauf.

## 1. TP-Arbeitsstisch

Höhenverstellung durch Inbusschrauben von 650 bis 900 mm. Untergestell aus pulverbeschichteten Stahlprofilen nach RAL 7045. Tischplatte 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat. Die Erdung erfolgt über einen Sicherheitswiderstand (1 Megaohm).

## 2. TPH-Arbeitsstisch mit Etagenbord

Konstruktion wie TP, aber mit zusätzlichem Etagenbord, Tragfähigkeit 50 kg, Höhe verstellbar 1080-1550 mm. Es gibt eine große Menge Zubehör für TPH-Tische, siehe Seite 10 und 11.

## 3. SAP-Tischwagen

Höhenverstellung durch Inbusschrauben von 650 bis 900 mm. Konstruktion ähnlich TP, aber mit 4 Lenkrollen Ø100 mm, davon 2 mit Feststeller. AT-Unterplatte und PUSH-Griff bitte separat bestellen.

## 4. AT-Unterplatte

Passend für Tischwagen.

## 5. PUSH-Griff

Passend für Tischwagen.

Nr.	Typ	Tischplatte T x B mm	Etagenbord T x B mm	Tragfähigkeit Flächenbelastung
1	TP 510 ESD	500 x 1000		150 kg
	TP 710 ESD	700 x 1000		300 kg
	TP 712 ESD	700 x 1200		300 kg
	TP 715 ESD	700 x 1500		300 kg
	TP 718 ESD	700 x 1800		300 kg
	TP 915 ESD	900 x 1500		300 kg
	TP 918 ESD	900 x 1800		300 kg
	2	TPH 712 ESD	700 x 1200	310 x 1200
TPH 715 ESD		700 x 1500	310 x 1500	300 kg
TPH 718 ESD		700 x 1800	310 x 1800	300 kg
TPH 915 ESD		900 x 1500	310 x 1500	300 kg
TPH 918 ESD		900 x 1800	310 x 1800	300 kg
3		SAP 507 ESD	500 x 700	
	SAP 710 ESD	700 x 1000		150 kg
	SAP 715 ESD	700 x 1500		150 kg
4	AT 507 ESD	500 x 700		40 kg
	AT 710 ESD	700 x 1000		40 kg
5	PUSH 50	Breite 500		
	PUSH 70	Breite 700		



# Gewinkelte und geradlinige Anbautische



## 1. TPW – gewinkelter Anbautisch

Für alle TP/TPH-Tischserien geeignet, da im Winkel angebaut wird (Lieferumfang: Tischplatte und 1 Bein inkl. Winkelverbindungsstücke). Alle Tischgrößen sind auch als Winkel-Anbautisch lieferbar. Vorrätige Lagergrößen siehe unten stehende Tabelle. Tragfähigkeit 150 kg Flächenbelastung.

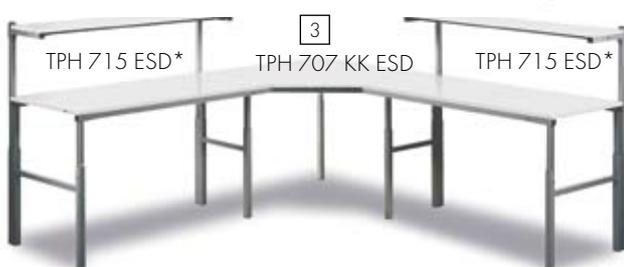
## 2. TP - Ecktisch

Robuster Ecktisch zur Verbindung von 2 Tischen der TP/TPW-Serie (90°-Winkel). Der Ecktisch besteht aus einer Eckplatte, 2 Tischbeinen und einem Fuß in der Mitte. Frontseite 565 mm. Tragfähigkeit 150 kg Flächenbelastung.

## 3. TPH - Ecktisch

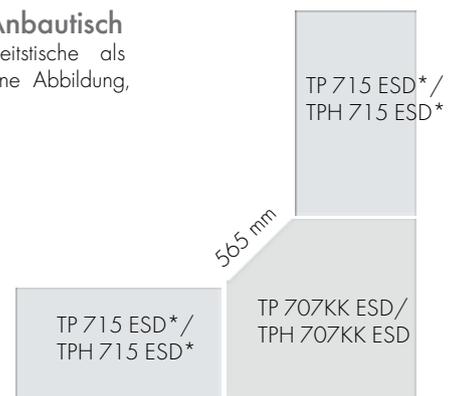
Ebenfalls ein robuster Ecktisch zur Verbindung von 2 Tischen der TPH-Serie ohne weiteres Tischbein (90° Winkel). Der Ecktisch besteht aus einer Eckplatte, 2 H-Tischbeinen und einem Fuß in der Mitte. Frontseite: 565 mm. Tragfähigkeit 150 kg Flächenbelastung.

Nr.	Typ	Tischplatte mm	Tragfähigkeit Flächenbelastung
1	TP 510K ESD	500 x 1000	150 kg
	TP 712K ESD	700 x 1200	150 kg
2	TP 707 KK ESD	1100 x 1100	150 kg
	TP 909 KK ESD	1300 x 1300	150 kg
3	TPH 707 KK ESD	1100 x 1100	150 kg
	TPH 909 KK ESD	1300 x 1300	150 kg



## 4. TPG- Geradliniger Anbautisch

Wir liefern auch alle Arbeitstische als geradlinige Anbautische. (Ohne Abbildung, keine Lagerware).



\*) TP/TPH 715 -Arbeitstisch ohne anderen H-Fuß

# Beispiele



Das modulare Arbeitstisch-System von TRESTON ist vielseitig und flexibel einsetzbar. Durch die einfache Handhabung ist es für viele Nutzer interessant. Die langlebigen Tische sind auch über Jahre noch erweiterbar. Sie können entweder eine bereits vorgegebene Tischkombination bestellen oder stellen sich nach Ihren eigenen Vorstellungen und Wünschen Ihre individuelle Kombination zusammen! Hier finden Sie einige Beispiele, die wir bereits für Sie zusammengestellt haben:



## Beispiel: Montagetisch

- 1 Stk Arbeitstisch TPH 715 ESD
- 1 Stk Zusatzaufbau KT 150
- 1 Stk C-Profilschiene SPR 150
- 1 Stk Arbeitsplatzleuchte OL 254
- 2 Stk Kästenprofil BP 150 ESD
- 1 Stk Energieleiste TJK 150 SET
- 3 x Doppelsteckdose E1
- 1 x Ein-Aus-Schalter E2
- 1 Stk Schubladenblock ML 02 ESD



## Beispiel: Wartungstisch

- 1 Stk Arbeitstisch TPH 715 ESD
- 1 Stk Zusatzaufbau KT 150
- 1 Stk C-Profilschiene SPR 150
- 1 Stk Arbeitsplatzleuchte OL 254
- 1 Stk Lochplatte RL 150
- 1 Stk Halter-Set für Lochplatte RK 1
- 1 Stk Schubladenblock ML 03 ESD



## Beispiel: Computertisch

- 1 Stk Arbeitstisch TPH 715 ESD
- 1 Stk Energieleiste TJK 150
- 2 x Doppelsteckdose E1
- 1 x Ein-Aus-Schalter E2
- 1 x Sicherungsautomat E3
- 1 Stk Tastaturhalter NT 500 ESD
- 1 Stk PC-Halter CPU
- 1 Stk Flachbildschirm-schwenkarm MA
- 1 Stk Halter/Adapter HKC-MA/MH



## Beispiel: Universaltisch

- 1 Stk Arbeitstisch TPH 715 ESD
- 1 Stk Schubladenblock ML 01 ESD



## TPH-Arbeitstisch mit Etagenbord

Untergestell aus pulverbeschichteten Stahlprofilen nach RAL 7045. Tischplatte 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat. Die Erdung erfolgt über einen Sicherheitswiderstand (1 Megaohm).

Typ	Tischplatte T x B mm	Etagenbord T x B mm	Tragfähigkeit Flächenbelastung
TPH 712 ESD	700 x 1200	310 x 1200	300 kg
TPH 715 ESD	700 x 1500	310 x 1500	300 kg
TPH 718 ESD	700 x 1800	310 x 1800	300 kg
TPH 915 ESD	900 x 1500	310 x 1500	300 kg
TPH 918 ESD	900 x 1800	310 x 1800	300 kg

# Zubehör für TPH-Tische



Zubehörkonstruktion: Kästenbord, Lochplatte und Schwenkarm aus pulverbeschichtetem Stahlblech nach RAL 7035. Kästenprofil aus Aluminium. Zusatzaufbau aus pulverbeschichteten Stahlprofilen nach RAL 7035/7045. Etagenbord 26 mm, Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat.

## 1. TH-Kästenbord

Für Sichtlagerkästen und Greifschalen. Neigung und Höhe verstellbar.

## 2. BP-Kästenprofil

Schiene aus Aluminium für TRESTON-Sichtlagerkästen: 1015-1930-4ESD.

## 3. SH-Etagenbord

Zusätzliches 25 mm Etagenbord.

## 4. RL-Lochplatte

Löcher 9 x 9 mm im Raster 38 mm. Aus Stahlblech. Befestigung an TPH-Tischen durch Halter RK-1. Kann auch an die Wand gehängt werden.

## 5. KT-Zusatzaufbau

Für Installation von Beleuchtung und Werkzeugen. Soll beides montiert werden, muss eine zusätzliche C-Profilschiene bestellt werden.

## 6. TPHCT-Kabelwanne

Montage zwischen senkrechten C-Profilen. Fungiert auch als Verstärkungsprofil. Aus pulverbeschichteter Stahllochplatte.

## 7. CKV-Schwenkarm

Neigbare Fläche mit Bremse. Fläche 210 x 460 mm. Arm 590 mm. Montage am C-Profil.

## 8. CC-Befestigungsset für Kabel

Ermöglicht das Ordnen der Leitungen am Profil. Montage ohne Schrauben am C-Profil, Nutenbreite 12 mm.

## 9. TJK-Energieleiste

Mit 3 m Zuleitung, Doppelsteckdose und Schalter. Weitere Ausstattung bitte separat bestellen. Alle Ausführungen gemäß den europäischen CE-Standards. Die fertigen Energieleistenpakete TJK 150 SET und TJK 180 SET sind mit 3 Doppelsteckdosen und Ein-Aus-Schalter ausgestattet.

## 10. PRK 5-Steckdosenleiste

Standardmäßig mit 5 Steckdosen, Schalter, 3 m Zuleitung und Befestigungsprofil ausgestattet. Montage am vertikalen Profil der TRESTON-Tische. Kann auch unter dem Etagenbord befestigt werden.

## 11. HKCP147 C-Profil-Paar

Soll Lochplatte und Kabelkanal an demselben TPH-Tisch montiert werden, oder soll das Etagenbord höher als die Standardhöhe montiert werden, muss ein C-Profil-Paar HKCP 147 bestellt werden. Höhe 1470 mm.



Nr.	Typ	Maße T x B x H mm	Tragfähigkeit	Passend für
1	TH 120 ESD	145 x 1119	30 kg	TPH 712 ESD
	TH 150 ESD	145 x 1419	30 kg	TPH 715/915 ESD
	TH 180 ESD	145 x 1719	30 kg	TPH 718/918 ESD
2	BP 120 ESD	Länge 1115	15 kg	TPH 712 ESD
	BP 150 ESD	Länge 1415	15 kg	TPH 715/915 ESD
	BP 180 ESD	Länge 1715	15 kg	TPH 718/918 ESD
3	SH 150 ESD	310 x 1500	50 kg	TPH 715/915 ESD
	SH 180 ESD	310 x 1800	50 kg	TPH 718/918 ESD
4	RL 120	750 x 1115		TPH 712 ESD
	RL 150	750 x 1415		TPH 715/915 ESD
	RL 180	750 x 1715		TPH 718/918 ESD
	RK 1	Halter		TPH ESD
5	KT 120	600 x 1200		TPH 712 ESD
	KT 150	600 x 1500		TPH 715/915 ESD
	KT 180	600 x 1800		TPH 718/918 ESD
	C-Profilschiene			
	SPR 150	1500		KT 150
	SPR 180	1800		KT 180
6	TPHCT 120	45 x 205 x 1115		TPH 712 ESD
	TPHCT 150	45 x 205 x 1415		TPH 715/915 ESD
	TPHCT 180	45 x 205 x 1715		TPH 718/918 ESD
7	CKV 400 ESD	Platte 210 x 460	15 kg	TPH ESD
8	CC 12	Set = 5 Stück		TPH ESD
9	TJK 120 D	Länge 1058, mit 1 x E1 und 1 x E2		TPH 712 ESD
	TJK 150 D	Länge 1358, mit 1 x E1 und 1 x E2		TPH 715/915 ESD
	TJK 180 D	Länge 1658, mit 1 x E1 und 1 x E2		TPH 718/918 ESD
	TJK 150 SET	Länge 1358, mit 3 x E1 und 1 x E2		TPH 715/915 ESD
	TJK 180 SET	Länge 1658, mit 3 x E1 und 1 x E2		TPH 718/918 ESD
	weitere Ausstattung			
	E1	Doppelsteckdose/Löcher 45°		
	E2	Ein-Aus-Schalter		
	E3	Sicherungsautomat 10 A		
	E4	Sicherungsautomat / Fehlerstromschalter 10 A/30 mA		
	E5	Not-Aus-Schalter		
	E6	Datakontakt/ gekapselt, für Kabel Cat 6		
	E7	Datakontakt, für Kabel Cat 5		
	E8	Druckluft, Anschluss 3/8"		
10	PRK 5	Länge 350		
11	HKCP 147	Höhe 1470		



# ML-Schubladenblöcke



ML 04 ESD ist ausgerüstet mit Abdeckplatte, Griff und Lenkrollen Ø 100 mm, davon 2 leitfähig und mit Feststeller.

Schubladen	
Außenhöhe mm	Innenhöhe mm
60	50
120	110
140	130
180	170
360	350

Mit den Schubladenblöcken haben Sie ein praktisches Handlager unter dem Tisch. Schubladenblöcke auf Rollen können Sie als Montagewagen einsetzen. Wählen Sie aus sechs Varianten. Aus grau pulverbeschichtetem Stahlblech (RAL 7045), ableitende Pulverbeschichtung. Zentralverschluss. Griffe aus Aluminium über die gesamte Breite. Kugelgelagerte Teleskopauszüge, Auszieftiefe 405 mm. Mit Halterung. Die Belastbarkeit der Schubladen beträgt ca. 30 kg. Innenmaße (T x B): 500 x 406 mm.

Bitte beachten Sie:

- Nicht für TP/TPH/SAP-Einheiten mit 500 mm Tiefe geeignet.
- Wir empfehlen Modelle ML 01 und ML 02 für WB-Arbeitsische, für die Montage wird zusätzlich die Sichtblende MLS benötigt.

## MLX 1 ESD -Schubladeneinsatz

7 feste Fächer. Höhe 50 mm. Aus leitfähigem Polypropylen.

## MLX 2/50 -Schubladeneinsatz

1 Rahmen, 3 Schlitzbleche mit 15 Trennblechen, Höhe 38 mm. Aus verzinktem Stahlblech.

## MLX 2/100 -Schubladeneinsatz

1 Rahmen, 3 Schlitzbleche mit 15 Trennblechen, Höhe 68 mm. Aus verzinktem Stahlblech.

## MLS -Sichtblende

Zur Befestigung der Schubladenblöcke unter WB.



MLX1 ESD

MLX2/50

	Typ	Schubladen Außenhöhe mm	Außenmaße T x B x H mm
	ML 01 ESD	1 x 140	580 x 453 x 142
	ML 02 ESD	1 x 60 2 x 120	580 x 490 x 351
	ML 03 ESD	1 x 60 2 x 120 1 x 180	580 x 490 x 532
	ML 04 ESD	1 x 60 2 x 120 1 x 180 + Abdeckplatte, Griff und Lenkrollen	580 x 490 x 670
	ML 05 ESD*	1 x 120 1 x 360	580 x 490 x 532
	ML 06 ESD*	1 x 60 3 x 120 1 x 180 + Sockel, Höhe 110 mm	580 x 490 x 762

\*] Keine Lagerware

# LMC Schubladenblöcke



## LMC-Schubladenblöcke

Die LMC-Schubladenblöcke wurden verbessert. Die Schubladen laufen auf stabilen, kugelgelagerten Teleskopauszügen. Die Vorderseite und die Griffe der Schubladenblöcke sind abgerundet. Stahlrahmen mit ableitender Pulverbeschichtung, hellgrau in RAL 7035. Vorderseite aus geformter MDF-Platte. Belastbarkeit je Schublade: 15 kg. Lieferumfang: Halterung und Zentralverschluss.

Schubladen		
Außenhöhe mm	Innenhöhe mm	Tiefe x Breite in mm
100	70	425 x 302

Passend für

- WB/TP/TPH-Tische
- SAP/SAP/WTR-Wagen

Zubehör: LMCK2-Sichtblende. Zur Befestigung der Schubladenblöcke unter WB-Tischen und WTR/CTR/SAP507-Wagen.

	Typ	Schubladen Außenhöhe mm	Außenmaße T x B x H mm
	LMC 01 ESD	1 x 100	460 x 370 x 140
	LMC 02 ESD	2 x 100	460 x 370 x 245
	LMC 04 ESD	4 x 100	460 x 370 x 455
	LMC 04 D ESD	1 x 100 + Türanschlag rechts, Höhe 300 mm	460 x 370 x 455

# Computer-Zubehör



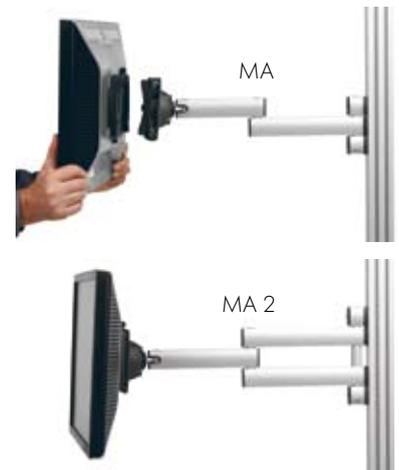
CPU



NT 500 ESD



MH



MA

MA 2

## NT 500 ESD-Tastaturhalter

Tastaturauszug mit Handablage und einer links/rechts herausziehbaren Mausplatte. Montage unter dem Tisch. Maße T x B x H: 250 x 500 x 110 mm. Passend für WB/TP/TPH-Tische und SAP/WTR-Wagen

## CPU PC-Halter

Verstellbare Halter für die senkrechte oder waagerechte Montage eines Computers. Montage unter dem Tisch.

Breite mm	Höhe mm
130 bis 240	395 bis 500
340 bis 460	180 bis 285

## MH-Flachbildschirmhalter

Dieser Halter trägt LCD-Monitore bis zu einem Gewicht von 15 kg. Schnellhalterung zur Montage des Monitors. Inklusive Adapter mit Befestigungslöchern 75 x 75 mm/100 x 100 mm. Passend für AL2X/WTR-Wagenprofil und TPH-Tischprofil. Zur Befestigung an Tischen der TPH-Serie bitte separaten Halter/Adapter HKC-MA/MH bestellen.

## MA/MA2-Flachbildschirmschwenkarm

Der Schwenkarm trägt LCD-Monitore bis zu einem Gewicht von 10-15 kg. Schnellhalterung zur Montage des Monitors. Inklusive Adapter mit Befestigungslöchern 75 x 75/100 x 100 mm. Unabhängige Tiefenverstellung des Monitors vom Profil zwischen 95 und 425 mm – Verlängerung des Armbereiches durch zwei Ausleger. Montage an den Aufbauprofilen. Passend für AL2X/WTR-Wagenprofil und TPH-Tischprofil. Zur Befestigung an Tischen der TPH-Serie bitte separaten Halter/Adapter bestellen.

Typ	Max. Gewicht per Monitor	Halter/Adapter für Montage am TPH-Tisch
MA	10 kg	HKC-MA/MH
MA 2	15 kg	HKC-MA2

# LED-Lupenleuchte



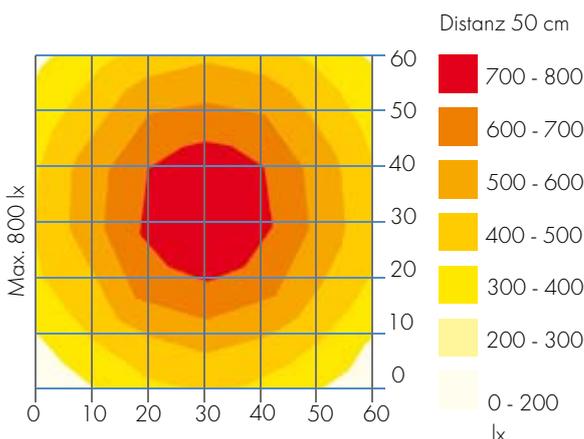
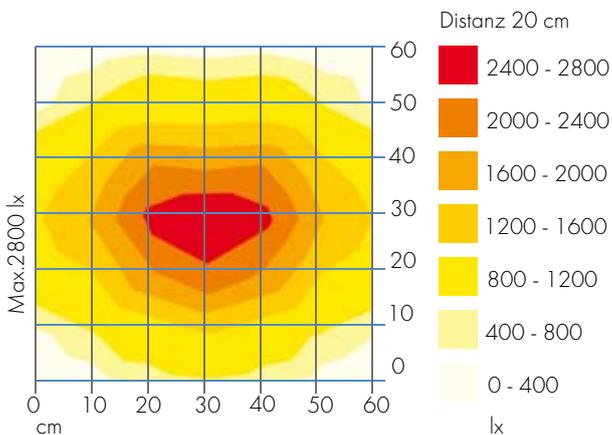
Die Lupenlampe ZL3 erleichtert Ihnen präzises Arbeiten. Sie ist eine wertvolle Unterstützung für feinste Handarbeiten oder die Bearbeitung elektronischer Kleinteile

## LED-Lupenleuchte ZL3

Mit unserer Lupenleuchte in neuer LED-Technik schaffen Sie optimale Lichtverhältnisse und sparen im Vergleich zu traditionellen Leuchten circa 75 Prozent der Energiekosten ein. Die 3-Dioptrien Lupenleuchte umfasst außerdem einen Vielgelenkarm und eine schnell aufgebaute Tischplattenbefestigung. Sechs effektive LED-Spots sind stark genug für die Lichtausbeute: Jeder LED-Spot kann rechts und links unabhängig voneinander gedimmt werden. Die Memory-Funktion speichert die zuletzt gewählte Einstellung automatisch ab. LED-Leuchten sind schlagfest, vibrationssicher, langlebig und umweltfreundlich.

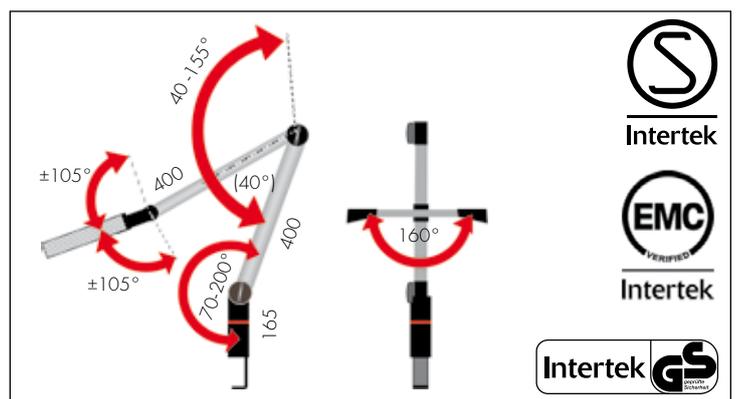
## Diagramm der Lichtverteilung

Arbeitsbereich (siehe Abbildung unten): 60 x 60 cm  
 Distanz der Leuchte zum Arbeitsbereich: 20 cm und 50 cm  
 Lux (lx) ist die Einheit der Beleuchtungsstärke.



## Technische Daten

Leuchtmittel:	6 LED-Spots, 3 Lampen auf beiden Seiten der Lupenleuchte
Lichtstärke:	max. 2800 Lux (lx)
Lichtausbeute/Effizienz:	80 lm/W (Lumen per Watt)
Farbtemperatur:	6000 K (Kelvin), neutralweiß
Spannung:	230 V
Dimmer:	5 - 100%, linke und rechte Seite werden separat in Stufen gedimmt (10 Stufen)
Farbwiedergabeindex:	70 cri
Linsegröße:	127 mm Durchmesser
Vergrößerung:	175% = 3 Dioptrien
Memory-Funktion:	Die zuletzt vorgenommene Einstellung bleibt in Erinnerung bis sie geändert wird
Konstruktion:	eloxiertes Aluminium, Glas und UV-beständiges Polycarbonat
Befestigung:	robuste Befestigung, passend für 18 - 70 mm Tischplatten
Gelenkarmlänge:	ca. 850 mm
Standardausstattung:	inkl. 2 m Zuleitung
Kapselungs-kategorie:	IP 44
Temperaturbereich:	10 - 40 °C



# OL- und SL-Lampen



Das Licht ist ein wichtiger Faktor für die Ergonomie am Arbeitsplatz. Das schafft Aktivität, Arbeitssicherheit und Konzentration. TRESTON bietet Ihnen moderne, industrielle Lichtlösungen.

- schnelles Aufleuchten und kein Flackern
- leuchtstark 2 x 54 W bzw. 2 x 24 W
- energiesparend und langlebig
- sachliches Industriedesign
- kein Stroboskop-Effekt (Stroboskop-Effekt kann bewirken, dass schnellrotierende Maschinenteile als stillstehend oder rückwärtslaufend erscheinen).

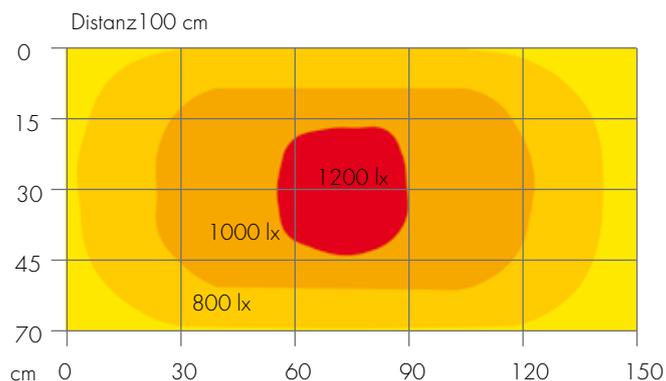


## OL 254 -Arbeitsplatzleuchte

Leuchtmittel: zwei T5-Leuchtstoffröhren 54W  
 Länge: 1200 mm  
 Kapselungsklasse: IP 20  
 Passend für: Einfache Befestigung an den Zusatzaufbauten der TRESTON-Tische WB/TPH

## Diagramm der Lichtverteilung

Arbeitsplatzleuchte: OL 254 (2 x 54 W)  
 Arbeitsplatte im Bild: 70 x 150 cm  
 Leuchtenhöhe: 100 cm



## OL 254D -Arbeitsplatzleuchte

Konstruktion wie OL 254 aber mit Dimmer.

## SL 224 -Seitenleuchte

Bei erhöhtem Lichtbedarf sind die Seitenleuchten SL 224 die ideale Ergänzung zur Leuchte OL 254. In dieser Kombination erhalten Sie eine schattenfreie Ausleuchtung der Arbeitsfläche.

Leuchtmittel: zwei T5-Leuchtstoffröhren 24W  
 Länge: 590 mm  
 Kapselungsklasse: IP 20  
 Passend für: Einfache Befestigung am Profil der WB-Tische, mit Befestigung.  
 Zubehör: SL-HKC -Halter, wird zur Montage der Seitenleuchte am C-Profil des TPH-Tisches benötigt.

# WTR-Universalwagen



Die vielseitigen, stabilen WTR-Universalwagen können Sie entweder als PC-Station, Mess-Station oder Materialwagen einsetzen.

## 1. WTR 140 ESD -Universalwagen

Wagen mit 3 Etagenborden, Maße 650 x 530 mm. Die Höhe jeder Etage ist durch Inbusschrauben verstellbar. Senkrechte Profile aus Aluminium. Untergestell aus ableitendem, pulverbeschichtetem Stahl, hellgrau in RAL 7035. Etagenborde 26 mm ESD-Laminatplatte. Vier leitfähige Lenkrollen Ø 100 mm (Gesamthöhe 141 mm), davon zwei mit Feststeller. Tragfähigkeit ca. 50 kg/ Ebene und max. 150 kg/Wagen. Außenmaße T x B x H: 650 x 650 x 1415 mm.

## 2. TS 605 ESD -Etagenbord

Zusätzliches Etagenbord, Maße 650 x 530 mm. Bitte separat bestellen. Tragfähigkeit ca. 50 kg. Stahlteile mit ableitender Pulverbeschichtung in RAL 7035 (hellgrau).

## 3. TAS 605 ESD -Regalboden

Maße 650 x 530 mm. Tiefe, Höhe und Neigung stufenlos verstellbar. 25 mm beidseitig beschichtete Spanplatte. Gleitkante vorne. Tragfähigkeit ca. 50 kg. Stahlteile mit ableitender Pulverbeschichtung in RAL 7035 (hellgrau).

## 4. BP 50 ESD -Kästenprofil

Schiene aus Aluminium für TRESTON-Sichtlagerkästen: 1015, 1520, 1525 und 1930. Tragfähigkeit ca. 15 kg. Länge 525 mm.

## 5. WJK 40 -Energieleiste

Mit 3 m Zuleitung, Doppelsteckdose und Schalter. Weitere Ausstattung bitte separat bestellen. Alle Ausführungen gemäß den europäischen CE-Standards. Profillänge 470 mm.

weitere Ausstattung:

- E1 Doppelsteckdose/Löcher 45°
- E2 Ein-Aus-Schalter
- E3 Sicherungsautomat 10 A
- E4 Sicherungsaut./Fehlerstromsch. 10 A/30 mA
- E5 Not-Aus-Schalter
- E6 Datakontakt/ gekapselt, für Kabel Cat 6
- E7 Datakontakt, für Kabel Cat 5
- E8 Druckluft, Anschluss 3/8"

Schubladenblöcke, siehe Seite 13  
Tastaturhalter NT, siehe Seite 13



# IT-Industriewagen



Die vielseitigen, stabilen Industriewagen für leichte Montage- und Reparaturarbeiten. Schnell aufgebaut, leicht zu handhaben.

## 1. IT 170 ESD -Industriewagen

Untergestell und Auflage aus Stahl mit ableitender Pulverbeschichtung, grau RAL 7045. Raster in den senkrechten Profilen. Vier Lenkrollen Ø 125 mm (Gesamthöhe 161 mm), davon zwei leitfähig und zwei mit Feststeller. Tragfähigkeit ca. 150 kg. Außenmaße T x B x H: 625 x 777 x 1725 mm.

## 2. ISS ESD-Ablagebord

Ablagebord aus Stahlblech mit ableitender Pulverbeschichtung, RAL 7045. Die Höhe im 40 mm Raster und Neigung 0–30° stufenlos verstellbar. Tragfähigkeit 40 kg.

Typ	Maße
ISS 407 ESD	400 x 680 mm
ISS 607 ESD	600 x 680 mm

## 3. HPP 73 -Lochplatte

Stahlplatte mit Löchern 9 x 9 mm im Raster 38 mm. Maße 686 x 750 mm. Montage am Profil durch Schrauben.

## 4. BP 70 ESD -Kästenprofil

Schiene aus Aluminium für TRESTON-Sichtlagerkästen: 1015, 1520, 1525 und 1930-4ESD. Länge 685 mm.

## 5. HCU 73 -Werkzeugschrank

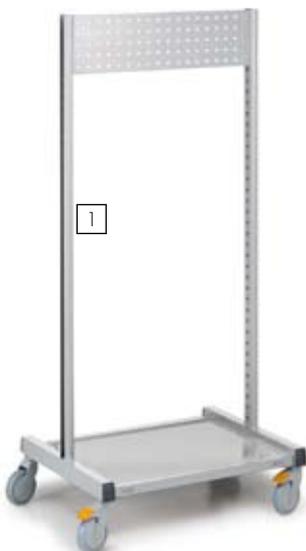
Stahlschrank mit Löchern 9 x 9 mm im Raster 38 mm. Ausgerüstet mit Schloss, Ablage und Halter. Maße T x B x H 310 x 687 x 700 mm. Montage am Profil durch Schrauben.



Im Bild:  
1 x IT 170 ESD Wagen  
2 x ISS 407 ESD Ablagebord  
1 x ISS 607 ESD Ablagebord

Im Bild:  
1 x IT 170 ESD Wagen  
1 x HPP 73 Lochplatte  
1 x BP 70 ESD Kästenprofil

Im Bild:  
1 x IT 170 ESD Wagen  
1 x ISS 607 ESD Ablagebord  
1 x HCU 73 Werkzeugschrank



# TRTA-Etagenwagen



Die verstellbaren Etagenwagen für Büro, Lager, Fertigung und Labor. Wählen Sie 2- oder 4-Etagen-Wagen. Wagen mit mehreren Etagen erhalten Sie durch Montage des Zusatzbordes. Die Höhe jeder Etage ist durch Inbusschrauben verstellbar. Stahlteile mit ableitender Pulverbeschichtung, RAL 7045. Gestell aus Stahlprofil mit 25/30 mm Durchmesser. Ladeflächen: 12 mm ESD-Laminatplatte. Sie wird rundherum von 6 mm Stahlkanten gehalten, die gleichzeitig als Schutzkante dienen. Stahlteile mit ableitender Pulverbeschichtung. Vier leitfähige Lenkrollen Ø 125 mm (Gesamthöhe 161 mm), 2 davon mit Feststeller.

## 2-Etagen-Wagen

Ladehöhen zwischen 215 und 770 mm. Tragfähigkeit 150 kg/Wagen und 50 kg /Ebene.

Typ	Etagenmaße T x B mm	Außenmaße T x B x H mm
TRTA 4082 ESD	430 x 800	535 x 900 x 1015
TRTA 4102 ESD	430 x 1000	535 x 1100 x 1015
TRTA 5082 ESD	530 x 800	635 x 900 x 1015
TRTA 5102 ESD	530 x 1000	635 x 1100 x 1015

## 4-Etagen-Wagen

Ladehöhen zwischen 215 und 1340 mm. Tragfähigkeit 300 kg/Wagen und 50 kg /Ebene.

Typ	Etagenmaße T x B mm	Außenmaße T x B x H mm
TRTA 4104 ESD	430 x 1000	535 x 1100 x 1535
TRTA 5104 ESD	530 x 1000	635 x 1100 x 1535

## TRHA-Etagenbord

Zusätzliches Etagenbord. Passend für jeden Wagen.

Typ	Etagenmaße T x B mm	Tragfähigkeit ca.
TRHA 408 ESD	430 x 800	50 kg
TRHA 410 ESD	430 x 1000	50 kg
TRHA 508 ESD	530 x 800	50 kg
TRHA 510 ESD	530 x 1000	50 kg

## NET 2 -Seitengitter

Durch Montage der Seitengitter erhalten Sie Wagen mit Seitenwänden + Rückwand. Zwei Seitengitter passen in einen 4-Etagen-Wagen übereinander. Aus pulverbeschichtetem Stahldraht, grau nach RAL 7045. Packungsinhalt 2 Stück!

## DSA4 ESD -Dokumentenhalter

Der Halter ist für A4 Dokumente geeignet und mit leitfähiger Pulverfarbe beschichtet. Es sind zwei Magnetknöpfe für die Befestigung von Unterlagen enthalten.





## 1. RRT ESD Rollenwagen

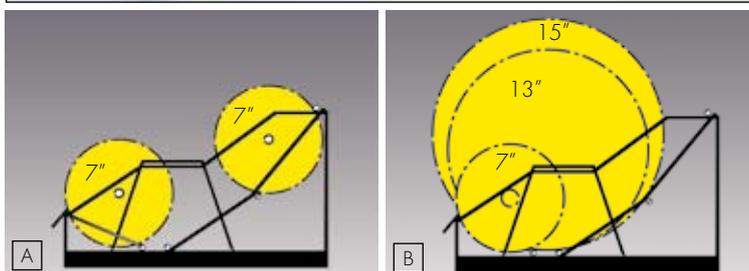
Industrielles Design von TRESTON: stufenlos verstellbarer Rollenwagen. Der Wagen ist für Transport und Lagerung von SMD-Rollen geeignet. In einem Wagen können Sie bis zu 360 St. SMD-Rollen transportieren und lagern. Der Wagen kann mit drei stufenlos verstellbaren Etagen für die Rollen-Ständer (RR ESD) ausgestattet werden. Die untere Platte ist aus gelochtem Stahl. Die Stahlteile sind mit leitfähiger Pulverfarbe beschichtet grau RAL 7045. Der Wagen hat vier leitfähige Lenkrollen Ø 125 mm mit Feststeller. Tragfähigkeit eines Ständers liegt bei ca. 50 kg. Gesamttragfähigkeit 200 kg/Wagen. Außenmaße T x B x H: 540 x 1100 x 1785 mm. Die Rollenständer bitte separat bestellen.

## 2. RR ESD Rollenständer

In einen Ständer passen 7", 13" und 15" SMD-Rollen. Der Ständer hat 15 Fächer, die 60 mm breit sind. Die Stahlbügel sind mit leitfähiger Pulverfarbe beschichtet. Antistatische Etikettenfolie für die Rollenbeschriftung. Tragfähigkeit 50 kg. Außenmaße T x B x H: 426 x 960 x 254 mm.

## 3. DSA 4 ESD Dokumentenhalter

Der Halter ist für A4 Dokumente geeignet und mit leitfähiger Pulverfarbe beschichtet. Es sind zwei Magnetknöpfe für die Befestigung von Unterlagen enthalten.



## Seitliche Bilder von Rollenständern

Im Bild A: In zwei Reihen passen 30 Stück 7" Rollen/Ständer.

Im Bild B: In eine Reihe passen 15 Stück 13" oder 15" Rollen/Ständer.

# X-Arbeitsstühle mit Polster

Design Yrjö Kukkapuro & Reijo Raatesalmi



X 30 G ESD



X 32 G ESD



X 35 G ESD

## X 30 ESD

Einstellung der Sitzhöhe durch Gasfeder. Neigung der Sitzfläche und sowohl Höhe als auch Neigung der Rückenlehne sind separat einstellbar. Ergonomisch geformte ESD-Polster. Leitfähige, lastabhängig bremsende Doppelrollen. Armlehnen bitte separat bestellen.

## X 32 ESD

Konstruktion wie X30, aber mit größerer Sitzhöhenverstellung. In der höheren Sitzfläche ist das Verrichten von täglichen Arbeit in einer halb sitzenden/stehenden Position möglich.

## X 35 ESD

Hoher Arbeitsstuhl, Konstruktion wie X 30 aber mit Bodengleiter für den sicheren Stand Ihres Bürostuhls und Fußring.

## X 40 ESD

Diese Stühle sind mit dem hochklassigen Syncro-Mechanismus ausgestattet: Rücken- und Sitzneigung sind für jedes Körpergewicht durch eine Federkraftregulierung individuell separat einstellbar. Sitzhöhe durch Gasfeder. Sitztiefe ist verstellbar. Ergonomisch geformte ESD-Polster. Mit Kopfstütze. Leitfähige, lastabhängig bremsende Doppelrollen. Armlehnen bitte separat bestellen.

## X 40L ESD

Konstruktion wie X40, aber ohne Kopfstütze.

## AR ESD -Armlehnen

Verstellbar in Höhe 80 mm, Breite 60 mm und in Tiefe 50 mm.



X 40 G ESD



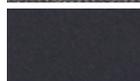
X 40L G ESD

Auf den verstellbaren, leitfähigen TRESTON-Arbeitsstühlen der X-Serie sitzen Sie bequem und immer in der optimalen Sitzposition. Zielbewußte Ergonomie erhöht die Produktivität!

Typ	ESD-Polster Farbe	Sitzhöhe mm	Sitzfläche T x B mm	Rückenlehne B x H mm
X 30 G ESD	grau	410-550	445 x 455	370 x 275
X 32 G ESD*	grau	450-650	445 x 455	370 x 275
X 35 G ESD*	grau	500-740	445 x 455	370 x 275
X 40 G ESD	grau	420-560	475 x 455	510 x 430
X 40 BL ESD	schwarz			
X 40L G ESD*	grau	420-560	475 x 455	510 x 430
X 40L BL ESD*	schwarz			



Polster: grau, 95% Polyacryl, 5% Polyester mit Stahlfasern, Abriebfestigkeit: 40 000 Martindale



ESD-Polster: schwarz 94% Wolle, 4% Polyamid, 2% Stahl Abriebfestigkeit: 50 000 Martindale

\*) Keine Lagerware

# X PU -Industriestühle

Design Yrjö Kukkapuro & Reijo Raatesalmi



X 20 PU ESD



X 25 PU ESD



X 10 PU ESD

## X 20 PU ESD

Die Einstellung der Sitzhöhe erfolgt durch eine Gasfeder. Neigung der Sitzfläche ist mechanisch einstellbar. Höhe und Neigung der Rückenlehne sind separat mechanisch einstellbar. Lastabhängig bremsende Doppelrollen. Armlehnen bitte separat bestellen.

## X 25 PU ESD

Hoher Arbeitsstuhl. Konstruktion wie X 20 PU, aber mit Bodengleiter für den sicheren Stand Ihres Stuhls mit Fußring. Armlehnen bitte separat bestellen.

## X 10 PU ESD

Drehhocker. Die Einstellung der Sitzhöhe erfolgt durch eine Gasfeder. Lastabhängig bremsende Doppelrollen

## AR ESD

Armlehnen, verstellbar in Höhe 80 mm, Breite 60 mm und in Tiefe 50 mm. Die korrekte Position der Armlehnen reduziert die Belastung Ihrer Arme und Schultern. Montagealternative: lange Seite vorne oder hinten. Um den Stuhl nahe am Tisch positionieren zu können, die Armlehnen weit hinten platzieren.

Keine Kompromisse – suchen Sie sich einen ergonomisch geformten Stuhl aus, bei welchem jedes Detail vom Topdesigner Yrjö Kukkapuro genau durchdacht wurde. Industriestühle mit Sitzflächen und Rückenlehnen aus leitfähigem, geschäumtem, schwarzem Polyurethan sind plegeleicht. Gestell aus Stahlblech 3mm.

Typ	ESD-Polster Farbe	Sitzhöhe mm	Sitzfläche T x B mm	Rückenlehne B x H mm
X 20 PU ESD	schwarz	400–540	370 x 425	350 x 265
X 25 PU ESD	schwarz	490–730	370 x 425	350 x 265
X 10 PU ESD	schwarz	370–510	Ø 350	

## Eigenschaften von TRESTON EGB/ESD-Arbeitsstühlen

Produkte und die verwendeten Rohstoffe entsprechen dem internationalen EN 61340-5-1 Standard. Ableitendes Polster, leitfähige Verbindung von Polster und Gestell, leitfähiges Stahlgestell und Erdung durch 5 leitfähige Rollen oder Bodengleiter.

### Bitte beachten Sie!

Wir empfehlen, die ESD-Stühle in Verbindung mit einer ESD-Fußmatte zu benutzen. Zur sicheren Erdung sollte immer auf saubere Rollen geachtet werden.



## SADDLE-Sattelhocker

- ESD-Polster
- Neigung einstellbar
- Sitzhöhe 540 bis 720 mm
- Zubehör: Fußring, keine Lagerware

Typ	ESD-Polster
SADDLE G ESD	grauer Stoff
SADDLE AL ESD	schwarzes Kunstleder

## JT 2 ESD -Fußstütze

Die Besonderheit ist die integrierte „Trimm- Dich“-Rolle zur Förderung der Blutzirkulation durch Fußmassage beim Sitzen. Geriffelte Oberfläche. Rutschfeste Gummistopfen unten sorgen für festen Stand. Farbe: schwarz. Aus leitfähigem Polystyrol.  
Maße: 500 x 370 x 100 mm.

# Raumteilungssystem



## Akustikpaneel

Zum hellgrau eloxierten Aluminiumgerüst kann eine hellgraue (RAL 7035) oder blaue (RAL 5010) Gewebeplatte gewählt werden. Es gibt zwei unterschiedliche Höhen und Breiten. Akustikpaneel: leitfähiges Polyester/Holzfasern. Stärke: 32 mm. Füße bitte separat bestellen. Für eine Stellwand braucht man ein Wandelement und 2 Füße. In einer Reihe angeordnet verbindet 1 Fuß jeweils 2 nebeneinanderstehende Wandpaneele.

blauer Stoff	grauer Stoff	B x H mm
P 0712 FB ESD	P 0712 FG ESD	750 x 1245
P 0720 FB ESD	P 0720 FG ESD	750 x 2000
P 1012 FB ESD	P 1012 FG ESD	1050 x 1245
P 1020 FB ESD	P 1020 FG ESD	1050 x 2000

## Lochplattenpaneel

Lochplattenpaneel mit hellgrau eloxiertem Aluminiumrahmen, Fläche aus hellgrau (RAL 7035) pulverbeschichtetem Lochblech. Löcher 9 x 9 mm, im Raster 38 mm. Plattenstärke 1,5 mm. Zwei unterschiedliche Höhen und Breiten erhältlich. Akustikpaneel: Polyester/Holzfasern. Stärke: 32 mm. Füße bitte separat bestellen. Für eine Stellwand braucht man ein Wandelement und 2 Füße. In einer Reihe angeordnet verbindet 1 Fuß jeweils 2 nebeneinanderstehende Wandpaneele.

Lochplatte	B x H mm
P 0712 S	750 x 1245
P 0720 S	750 x 2000
P 1012 S	1050 x 1245
P 1020 S	1050 x 2000



Das TRESTON-Raumteilungssystem ist eine ideale Lösung, wenn Sie Ihren Arbeitsraum trennen möchten. Die VTT (Staatliche technische Forschungsanstalt in Finnland) und Treston haben in Zusammenarbeit die geräuschmindernde Wirkung von Stellwandelementen getestet. Mit den Wandelementen von Treston können Sie Geräusche und Hintergrundstimmen durchschnittlich um 7-9 dB senken (VTT Forschungsergebnis nach ISO 10053).

## Paneele



## Füße (bitte separat bestellen, 1 Stk./Packung)



## T-Fuß TLEG 400

- Höhe 40 bis 50 mm, Tiefe 400 mm
- wird für die flachen Stellwände empfohlen
- 1 Stk./Packung

## T-Fuß TLEG 600

- Höhe 70 bis 80 mm, Tiefe 600 mm
- für eine hohe Stellwand
- mit Ausgleichfüßen
- 1 Stk./Packung

## L-Fuß LLEG 250

- Höhe 40 bis 50 mm, Tiefe 250 mm
- 1 Stk./Packung

## Winkelfuß CLEG

- für flache und hohe Stellwände, die am oberen und unteren Ende in einem Winkel von 90° zusammengesetzt werden
- 1 Stk./Packung

## PBP-Kästenprofil

Das Profil für die passenden TRESTON-Sichtlagerkästen. Aluminiumprofil/Stahlteile mit ESD-Pulverbeschichtung. Tragkraft 10 kg. Max. 3 Profile pro Stellwandseite.

## PSS-Ablagebord

Das graue ESD-pulverbeschichtete Etagenbord aus Stahl kann am oberen oder am unteren Rand der Träger fixiert werden, wobei die Träger als Randsperre dienen. Tragkraft 10 kg. Max. 3 Etagenborde pro Stellwandseite.

## PJK-Energieleiste

Ausgestattet mit den zur Bestellung gehörenden Komponenten. Standardmäßig Doppelsteckdose und Ein-Aus-Schalter. Weitere Ausstattung: E1 Doppelsteckdose, E2 Ein-Aus-Schalter, E3 Sicherungsautomat 10 A, E4 Sicherungs-/Fehlerstromsch. 10 A/30 mA, E5 Not-Aus-Schalter, E6 Datakontakt/ gekapselt, für Kabel Cat 6, E7 Datakontakt für Kabel Cat 5, E8 Druckluft, Anschluss 3/8".

## Kästenprofil



## Ablagebord



## Energieleiste



Zubehör	Typ	Maße
Kästenprofil	PBP 70 ESD	Länge 700 mm
	PBP 100 ESD	Länge 1000 mm
Ablagebord	PSS 70 ESD	170 x 710 mm
	PSS 100 ESD	170 x 1010 mm
Energieleiste	PJK 70	Länge 640 mm
	PJK 100	Länge 940 mm



# Etagenschränke HKS



## Etagenschrank HKS 100/200 ESD

Hochwertiger Universalschrank für Fertigung, Lager oder Verkaufsraum. Profilgeformte und zusammengeschweißte Konstruktion aus kaltgewalztem Stahlblech (RAL 7038 hellgrau), mit ableitender Pulverbeschichtung lackiert. Die einzelnen Etagenborde können in der Höhe verstellt werden. Das Gehäuse und der Sockel sind zusammengeschweißt. Zubehör: Schloß mit 2 Schlüsseln.

Sicherheitshinweis: Die Schubladen der leeren Schränke können sich leicht öffnen, wenn der Schrank beim Transport gekippt wird. Bitte achten Sie daher darauf, die Schubladenschränke nur mit geschlossenen Schubladen zu transportieren. Die Etagenschränke werden zur Verringerung der Transportkosten zerlegt geliefert. Mit Hilfe der beigefügten Montageanleitung ist der Schrank schnell aufgebaut.

Typ	Anzahl der Etagen	Außenmaße T x B x H mm	Belastbarkeit/ Etagen kg	Belastbarkeit/ Schrank kg
HKS 100 ESD	2	435 x 835 x 997	100	300
HKS 200 ESD	4	435 x 835 x 2000	100	300

## Etagenbord HS 48 ESD

Außenmaße T x B x H: 396 x 786 x 32 mm. Belastbarkeit 100 kg. Stahlblech mit ableitender Pulverbeschichtung in RAL 7038 (hellgrau).

## Lochplatte RLHKS 48 ESD

Außenmaße B x H: 783 x 500 mm. Stahlblech mit ableitender Pulverbeschichtung in RAL 7038 (hellgrau).

## Schubladen HSV 48 ESD

Außenmaße T x B x H: 394 x 744 x 107 mm, Innenmaße T x B x H: 346 x 721 x 89 mm. Belastbarkeit 30 kg. Gleitschienen bis 100 % Öffnung. Stahlblech mit ableitender Pulverbeschichtung in RAL 7038 (hellgrau).



NEU



# leichte Etagenschränke HK

## Etagenschrank HK 100/180 ESD

Abschließbarer Universalschrank für die Lagerung von leichten Artikeln aus lackiertem Stahlblech (perlengrau). Dreiriegeliges Sicherheits-Zylinderschloß mit versenktem Drehgriff. Die Höhe jeder Etage kann im 50 mm-Raster verstellt werden. Der Etagenschrank wird zur Verringerung der Transportkosten zerlegt geliefert. Mit Hilfe der beigefügten Montageanleitung ist der Schrank schnell aufgebaut.

Typ	Anzahl der Etagen	Außenmaße T x B x H mm	Belastbarkeit/ Etagen kg	Belastbarkeit/ Schrank kg
HK 100 ESD	2	460 x 915 x 1015	50	150
HK 180 ESD	3	460 x 915 x 1830	50	200

## Etagenbord H 49 K ESD

Außenmaße T x B: 385 x 910 mm. Belastbarkeit 50 kg. Aus lackiertem Stahlblech (grau).

## Lochplatte RLHK 49

Außenmaße B x H: 880 x 550 mm. Stahlblech mit ableitender Pulverbeschichtung in RAL 7035 (hellgrau).



# Fachbodenregal



## Grundregal PH

Tiefe: 400, 500 oder 600 mm. Fachbodenregal mit Zubehör aus Stahlprofil, ableitende Pulverbeschichtung. Hellgrau in RAL 7035. Das Grundregal umfasst 2 Regalstützen vorne (Höhe 2020 mm), 2 Regalstützen hinten (Höhe 2020 mm), 6 verstellbare Böden, 1 Rückstreben-Paar (1000 x 966 mm), 4 Seitenstreben und 1 Erdungskit (1 Megaohm)

## Anbauregal PHG

Das Anbauregal umfasst 1 Regalstütze vorne (Höhe 2020 mm), 1 Regalstütze hinten (Höhe 2020 mm), 6 verstellbare Böden, 1 Rückstreben-Paar (1000 x 966 mm), 4 Seitenstreben und 1 Erdungskit (1 Megaohm).

## ZUBEHÖR

Böden H  
Zwischenwände VS  
Seitenwände PS  
Rückwand TS  
Sichtlagerkästen und Schbladen, siehe Seiten 30-31

Produkt	Artikel	Maße T x B x H mm	Tragfähigkeit/ ein Boden
Grundregal	PH 410 ESD	410 x 1040 x 2020	150 kg
	PH 510 ESD	510 x 1040 x 2020	200 kg
	PH 610 ESD	610 x 1040 x 2020	200 kg
Anbauregal	PH 410L ESD	410 x 1020 x 2020	150 kg
	PH 510L ESD	510 x 1020 x 2020	200 kg
	PH 610L ESD	610 x 1020 x 2020	200 kg
Böden	H 410 ESD	400 x 1000	150 kg
	H 510 ESD	500 x 1000	200 kg
	H 610 ESD	600 x 1000	200 kg
Zwischenwände	VS 4 ESD*	335 x 2015	
	VS 5 ESD*	435 x 2015	
	VS 6 ESD*	535 x 2015	
Seitenwände	PS 4 ESD*	400 x 2015	
	PS 5 ESD*	500 x 2015	
	PS 6 ESD*	600 x 2015	
Rückwand	TS 10 ESD*	1000 x 1920	

\*) Keine Lagerware

# Tischständer

## EPL 12 ESD -Montagegeständer

Dreistöckiger Montagegeständer aus Stahlblech, ableitende graue Pulverbeschichtung (RAL 7035). Für Treston-Schwenkarne AKV/CKV geeignet. Außenmaße T x B x H: 200 x 455 x 290 mm.

Zubehör: Sichtlagerkästen und Greifschalen.

EPL 12 ESD zu bestücken mit:  
12 Sichtlagerkästen 1015-4ESD oder  
12 Greifschalen 30-1L-4ESD oder  
6 Greifschalen 30-2L-4ESD oder  
6 Greifschalen 30-23L-4ESD



**TRESTON**<sup>®</sup>

# ESD-Kleinteilmagazine



## 290/550-Serien

In den leitfähigen, eleganten Magazinen sind Ihre empfindlichen Komponenten sicher vor statischer Aufladung (ESD) geschützt. Wir bieten Ihnen Lösungen an, um Ihr Lager optimal und effektiv zu gestalten. Einzel aufgehängt an der Wand, frei aufstellbar auf der Tischplatte oder kombinierbar mit Drehständern.

Kleinteilmagazine in zwei Höhen—290 und 550 mm— haben einen Rahmen mit Etagenböden und enthalten leitfähige Schubladen mit Etiketten. Rahmen aus leitfähigem Polypropylen (PP), Etagenböden aus verzinktem Stahl und Schubladen aus leitfähigem Polystyrol (PS). Mit Anschluss für Erdungsleitung. Einzel-Schubladen, siehe Seite 30. Zubehör: Zwischenwände quer, Drehständer



Magazintyp	291-4ESD	294-4ESD	551-4ESD	554-4ESD
Anzahl x Schubladentyp:	24 x L-61-4ESD	12 x L-64-4ESD	48 x L-61-4ESD	24 x L-64-4ESD
Schubladengröße T x B x H:	170 x 69 x 40 mm	170 x 92 x 62 mm	170 x 69 x 40 mm	170 x 92 x 62 mm
Rahmengröße T x B x H:	180 x 310 x 290 mm	180 x 310 x 290 mm	180 x 310 x 550 mm	180 x 310 x 550 mm
Zwischenwände quer, bitte separat bestellen (Max Anzahl/Schublade)	V-1-4ESD (5 Stk)	V-4-4ESD (5 Stk)	V-1-4ESD (5 Stk)	V-4-4ESD (5 Stk)

## Tischständer

### Tischdrehständer PTP-5 ESD

Passend für 2 Magazine 291/294 ESD oder 551/554 ESD, (bitte separat bestellen). Umfasst einen kugelgelagerten Drehkranz und ein Deckelblech. Mit Erdungsleitung. Belastbarkeit: ca. 50 kg.

Maße mit Magazinen T x B x H:  
310 x 360 x 300 mm (291/294 ESD)  
310 x 360 x 560 mm (551/554 ESD)



# Drehständer



## 12-550 ESD -Drehständer

ESD-gerechte Drehständer- und Ständerkombinationen helfen Ihnen, tausende verschiedene und empfindliche Komponenten zu sortieren und zu lagern. Passend für 12 Magazine 551/554 ESD (bitte separat bestellen). Umfasst den kugelgelagerten Drehkranz mit Drehsockel, 3 Böden und Abdeckung. Die Erdung erfolgt über einen Sicherheitswiderstand (1 Megaohm). Belastbarkeit ca. 400 kg. Maße mit Magazinen T x B x H: 500 x 500 x 1730 mm.

# Magazinständer



## BS-550L ESD -Einseitiger Ständer

Ständer für 4 Kleinteilmagazine der Serie 550, (bitte die Magazine separat bestellen). Gestell aus Stahlprofil, ableitende Pulverbeschichtung, hellgrau in RAL 7035 und 3 Aluminiumschienen. Tragfähigkeit ca. 50 kg. Außenmaße T x B x H: 420 x 760 x 1585 mm.

## BS-550T ESD -Zweiseitiger Ständer

Ständer für 8 Kleinteilmagazine der Serie 550, (bitte die Magazine separat bestellen). Konstruktion wie beim einseitigen Ständer. Tragfähigkeit ca. 100 kg. Außenmaße T x B x H: 600 x 760 x 1585 mm.

## BT-550 ESD -Wagen

Wagen für 8 Magazine der Serie 550, (bitte die Magazine separat bestellen). Konstruktion wie beim einseitigen Ständer, aber mit Unterplatte 12 mm Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat und Lenkrollen (Ø 100 mm), davon 2 leitfähig und 2 mit Feststeller. Tragfähigkeit ca. 150 kg. Außenmaße T x B x H: 600 x 760 x 1700 mm

# Schubladenmagazine



## 300/400-Serien

Schubladenmagazine sind einzeln aufhängbar an der Wand, frei aufstellbar, stapelbar oder kombinierbar mit dem praktischen Drehständer. Bauen Sie individuelle Lösungen nach Ihrem persönlichen Bedarf!

Magazine in zwei Tiefen – 300 und 400 mm – haben einen Stahlrahmen mit Etagenböden aus verzinktem Stahl und enthalten leitfähige Polypropylen-Schubladen mit Schutzscheiben (nicht leitfähig) und Etiketten. Der Rahmen ist dunkelgrau in RAL 7045. Mit Anschluss für Erdungsleitung. Schubladen, siehe Seite 30. Zubehör: Zwischenwände quer



Magazintyp	0830 ESD	1630 ESD	0840 ESD	1640 ESD
Anzahl x Schubladentyp:	8 x 3020-4ESD	16 x 3010-4ESD	8 x 4020-4ESD	16 x 4010-4ESD
Schubladengröße T x B x H:	300 x 186 x 82 mm	300 x 92 x 82 mm	400 x 186 x 82 mm	400 x 92 x 82 mm
Rahmengröße T x B x H:	300 x 400 x 395 mm	300 x 400 x 395 mm	400 x 400 x 395 mm	400 x 400 x 395 mm
Zwischenwände quer, bitte separat bestellen (Max Anzahl/Schublade)	D-20-4ESD (4 Stk)	D-10-4ESD (4 Stk)	D-20-4ESD (6 Stk)	D-10-4ESD (6 Stk)

## Drehständer

### 16-300 ESD -Drehständer

Passend für 16 Schubladenmagazine 0830/1630 ESD, bitte separat bestellen. Umfasst den kugelgelagerten Drehkranz mit Drehsockel und 4 Böden. Belastbarkeit ca. 800 kg. Mit Erdung (1 Megaohm). Maße mit Magazinen T x B x H: 700 x 700 x 1680 mm.

### 16-400 ESD -Drehständer

Passend für 16 Schubladenmagazine 0840/1640 ESD, bitte separat bestellen. Umfasst den kugelgelagerten Drehkranz mit Drehsockel und 4 Böden. Belastbarkeit ca. 800 kg. Mit Erdung (1 Megaohm). Maße mit Magazinen T x B x H: 800 x 800 x 1680 mm



# Große Schubladenmagazine



4840 ESD

2440 ESD

## 2440/4840-Serien

In den großen ESD-geschützten Schubladenmagazinen können Sie bis zu 336 verschiedene Artikel auf nur 0,2 m<sup>2</sup> Bodenfläche lagern. Diese Magazine können frei im Raum stehen. Der Metallrahmen enthält 24 oder 48 Schubladen mit Schutzscheiben und Etiketten. Rahmen aus ableitendem, pulverbeschichtetem Stahl, hellgrau in RAL 7035. Schubladen aus leitfähigem Polypropylen (PP). Schutzscheiben sind nicht leitfähig. Mit Ausgleichfüßen. Tragfähigkeit ca.30 kg/Boden, ca.240 kg/ Magazin. Zubehör: Zwischenwände. Schubladen, siehe Seite 30.

### 2440 ESD

- Rahmengröße T x B x H: 410 x 605 x 870 mm
- mit 24 Schubladen, Typ 4020-4ESD
- Zubehör: Zwischenwände D-20-4ESD

### 4840 ESD

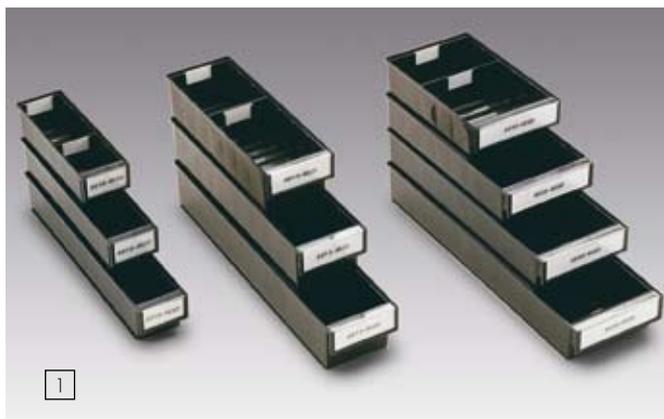
- Rahmengröße T x B x H: 410 x 605 x 870 mm
- mit 48 Schubladen, Typ 4010-4ESD
- Zubehör: Zwischenwände D-10-4ESD

## Rollen-Serie PS-LH-ESD

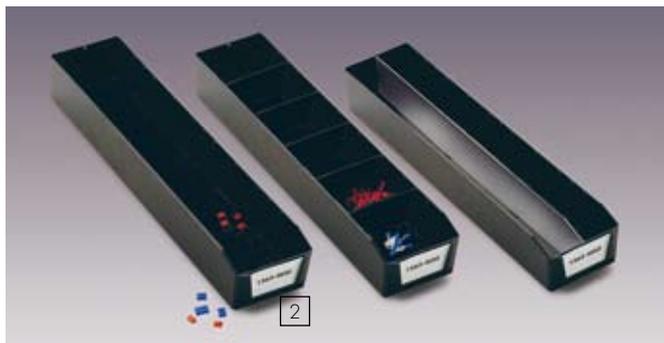
Vier Lenkrollen Ø 100 mm, davon 2 leitfähig und 2 mit Feststeller. Tragfähigkeit des Magazines mit Lenkrollen ca.150 kg.



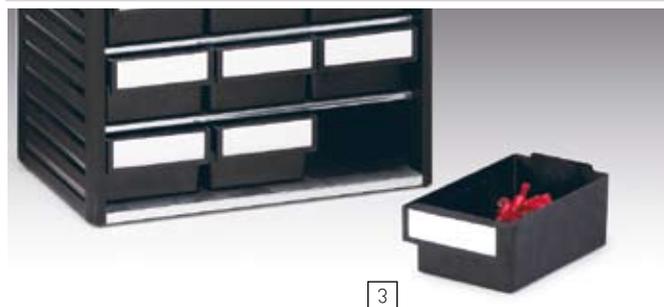
2440 ESD +  
PS-LH ESD



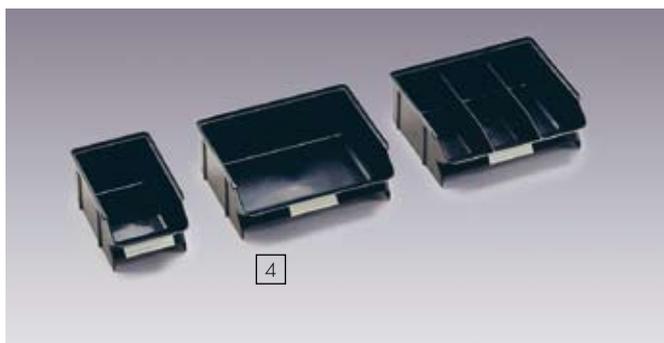
1



2



3



4



5

## Schubladen

Die Schubladen mit gewelltem Boden sind speziell auf das metrische Regalsystem abgestimmt. Tiefen: 300, 400, 500 und 600 mm. Gewellter Boden ermöglicht leichtes Aufnehmen. Bei gleicher Breite stapelbar, auch bei unterschiedlicher Länge. Material: leitfähiges Polypropylen (PP).

Zubehör: Zwischenwände quer.

Typ	Außenmaße T x B x H mm	Zwischenwände (separat bestellen)
3010-4ESD	300 x 92 x 82	D-10-4ESD
3020-4ESD	300 x 186 x 82	D-20-4ESD
4010-4ESD	400 x 92 x 82	D-10-4ESD
4015-4ESD	400 x 132 x 100	D-15-4ESD
4020-4ESD	400 x 186 x 82	D-20-4ESD
5010-4ESD	500 x 92 x 82	D-10-4ESD
5015-4ESD	500 x 132 x 100	D-15-4ESD
5020-4ESD	500 x 186 x 82	D-20-4ESD
6015-4ESD	600 x 132 x 100	D-15-4ESD
6020-4ESD	600 x 186 x 82	D-20-4ESD

## 2. Schubladen mit glattem Boden

Mit dieser Schublade nutzen Sie den vorhandenen Raum optimal aus und gestalten ein übersichtliches Lager mit schnellem Zugriff. Durch die Innenlänge von 613 mm ideal für lange Teile wie z.B. IC-Stangen und Glasröhren. Nicht stapelbar. Material: leitfähiges Polystyrol (PS).

Zubehör: Zwischenwände quer und längs (längs aus Aluminium).

Typ	Außenmaße T x B x H mm	Zwischenwände (separat bestellen)
1562-4ESD	625 x 140 x 90	V-15-4ESD (quer) V-60 (längs)

## 3. Einzel-Schubladen für Kleinteilmagazine

Material: leitfähiges Polystyrol (PS). Zubehör: Zwischenwände quer.

Typ	Außenmaße T x B x H mm	Zwischenwände (separat bestellen)
L-61-4ESD	170 x 69 x 40	V-1-4ESD
L-64-4ESD	170 x 92 x 62	V-4-4ESD

## 4. Greifschalen

Ideale Entnahmebehälter für die manuelle Montage von Kleinteilen. Aus leitfähigem Polystyrol (PS).

Typ	Außenmaße T x B x H mm
30-1L-4ESD	160 x 99 x 70
30-2L-4ESD	160 x 198 x 70
30-23L-4ESD	160 x 198 x 70 (in 3 Fächer unterteilt)

## 5. Große Sichtlagerkästen

Aus leitfähigem Polypropylen (PP). Diese Sichtlagerkästen liefern wir auf Anfrage. Bitte fordern Sie ein Angebot an.

Typ	Außenmaße T x B x H mm
1949-4ESD*	490 x 185 x 250
3149-4ESD*	490 x 310 x 250

## Leitfähiges Polypropylen = PP

Oberflächenwiderstand  $10^3$ - $10^6 \Omega$   
 Volumenwiderstand  $10^3$ - $10^9 \Omega$   
 Temperaturbeständig -20-+ 70°C

## Leitfähiges Polystyrol = PS

Oberflächenwiderstand  $10^3$ - $10^6 \Omega$   
 Volumenwiderstand  $10^3$ - $10^9 \Omega$   
 Temperaturbeständig -40-+ 55°C

\*) Bitte fordern Sie ein Angebot an.



## 6. Sichtlagerkästen

Für den universellen Einsatz. Stabil stapelbar. Der gewellte Boden und die große Öffnung sorgen für komfortables Greifen. Aus leitfähigem Polypropylen (PP). Zubehör: Zwischenwände quer, aus Stahlblech, ableitende Pulverbeschichtung. Etiketten mit Folie (nicht leitfähig).

Typ	Außenmaße T x B x H mm	Zwischenwände (separat bestellen)	Etiketten + Folie (separat bestellen)
1015-4ESD	165 x 105 x 75	—	E-10
1520-4ESD	192 x 149 x 105	—	E-15
1525-4ESD	250 x 149 x 130	V-14	E-15
1930-4ESD	300 x 186 x 156	V-19	E-20
1940-4ESD	400 x 186 x 156	V-19	E-20
1950-4ESD*	510 x 186 x 182	V-195	E-20
3040-4ESD*	400 x 310 x 182	V-30	E-20
3050-4ESD*	500 x 310 x 182	V-30	E-20



## 7. Lagerkästen

Große Lagerkästen für den internen und externen Transport. Zwei Größen: 18 und 36 Liter. Stabil und staubdicht stapelbar. Aus leitfähigem Polystyrol (PS).

Typ	Außenmaße T x B x H mm
10-18L-4ESD	535 x 323 x 150
10-36L-4ESD	508 x 323 x 280

\*) Bitte fordern Sie ein Angebot an.

# Kästenständer und Wagen



## BS-160LA ESD Einseitiger Ständer

Passend für Sichtlagerkästen, (bitte die Sichtlagerkästen separat bestellen). Gestell aus Stahlprofil, ableitende Pulverbeschichtung, hellgrau in RAL 7035 und 8 Aluminiumschienen in Breite 740 mm. Tragfähigkeit ca. 120 kg. Außenmaße T x B x H: 420 x 820 x 1585 mm.

Eine Schiene umfasst:  
7 St. 1015-4ESD  
5 St. 1520-4ESD  
5 St. 1525-4ESD oder  
4 St. 1930-4ESD  
Sichtlagerkästen, siehe Seite 31



## BS-160TA ESD Zweiseitiger Ständer

Passend für Sichtlagerkästen, (bitte die Sichtlagerkästen separat bestellen). Konstruktion wie beim einseitigen Ständer. Tragfähigkeit ca. 240 kg. Außenmaße T x B x H: 600 x 820 x 1585 mm

Eine Schiene umfasst:  
14 St. 1015-4ESD  
10 St. 1520-4ESD  
10 St. 1525-4ESD oder  
8 St. 1930-4ESD  
Sichtlagerkästen, siehe Seite 31



## BT-170A ESD Wagen

Konstruktion wie beim zweiseitigen Ständer, aber mit Unterplatte 12 mm Spanplattenkern, beschichtet mit ESD-Laminat und Lenkrollen (Ø 100 mm), davon 2 leitfähig und 2 mit Feststeller. Tragfähigkeit ca. 150 kg. Außenmaße T x B x H: 600 x 820 x 1700 mm.

Eine Schiene umfasst:  
14 St. 1015-4ESD  
10 St. 1520-4ESD  
10 St. 1525-4ESD oder  
8 St. 1930-4ESD  
Sichtlagerkästen, siehe Seite 31

# ESD/EGB-gerechte TRESTON-Produkte für die Elektronikindustrie



TRESTON rüstet, insbesondere die Elektronikindustrie, mit technischen Einrichtungen sowie mit Lager- und Handhabungssystemen aus. Für den Kundenbedarf stellen wir u.a. ESD/EGB-gerechte Arbeitstische, Schubladeneinheiten, Werkzeugwagen, Arbeitsstühle, Kleinteilmagazine, Drehständer und Schubladen her. Mit diesen ESD-gerechten TRESTON-Produkten können Sie sicherstellen, dass Ihre empfindlichen Bauelemente nicht durch statische Aufladung unbemerkte ESD-Schäden erfahren. TRESTON-Produkte garantieren Ihnen ESD-Schutz in der Elektronikfertigung. EPA-Arbeitsplätze (EPA = ESD-Protected Area) werden so geschützt, dass das Entstehen statischer Aufladungen verhindert wird. Dieser Schutz muss über den gesamten Materialfluss, d.h. vom Materialeingang empfindlicher Bauteile bis zur Lieferung des Endproduktes, reichen. Vorkehrungen zum Schutz von EPA-Arbeitsplätzen: ESD-Arbeitstische, Kleinteile-Lagerung und Transportmittel, ESD-Arbeitskleidung und -Schuhe, ESD-Armbänder, ESD-Ausbildung und -Verhaltensregeln. Außerdem muss der ESD-Arbeitsplatz sauber gehalten werden, weil Staub und Schmutz isolieren, d.h. es besteht eine permanente Kontrolle und eine Verpflichtung zum ESD-Schutz. Der ESD-Schutz erhöht somit Ihre Produktivität!

**TRESTON**<sup>®</sup>  
IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER FÜR  
ARBEITSPLATZEINRICHTUNGEN